

# QO® Left and Right Side Neutral Bar Extensions

## Extensions des barres-bus de neutre QO®, côté gauche et côté droit

Class
Classe
1130

Retain for future use. / À conserver pour usage ultérieur.

### Introduction

This bulletin contains instructions for the installation of a left and right side neutral bar extension kit for use on Series S05 QO® load center devices.

### Introduction

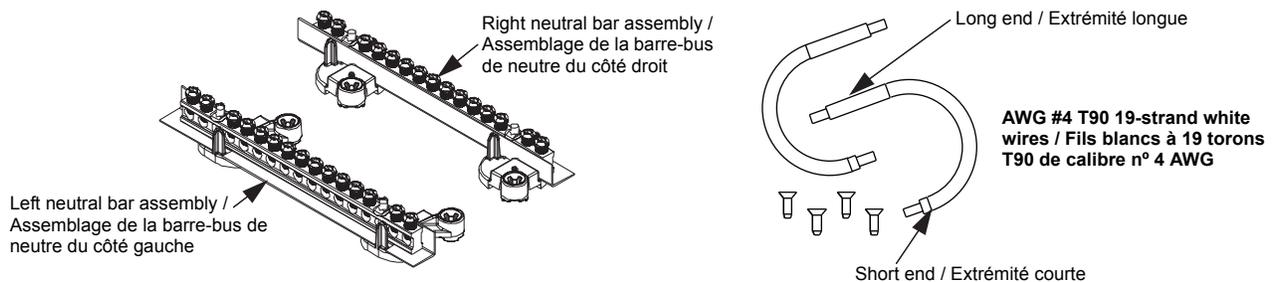
Ce bulletin contient les directives d'installation du kit d'extensions des barres-bus de neutre, côté gauche et côté droit, à utiliser sur les dispositifs d'un centre de distribution Série S05 QO®.

### Kit Contents

### Contenu du kit

Quantity	Description	Quantité	Description
1	Left neutral bar assembly	1	Assemblage de la barre-bus de neutre du côté gauche
1	Right neutral bar assembly	1	Assemblage de la barre-bus de neutre du côté droit
2	AWG #4 T90 19-strand white wires	2	Fils blancs à 19 torons T90 de calibre n° 4 AWG
4 or 6	#2 Square drive (Robertson) screws	4 ou 6	N° 2 vis à tête carrée (Robertson)

Figure / Figure 1 :



### Precautions

### Precautions

## ⚠ DANGER

### HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

- Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA 70E.
- This equipment must only be installed and serviced by qualified electrical personnel.
- Turn off all power supplying this equipment before working on or inside equipment.
- Always use a properly rated voltage sensing device to confirm power is off.
- Replace all devices, doors and covers before turning on power to this equipment.

**Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.**

### RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC

- Portez un équipement de protection personnelle (ÉPP) approprié et observez les méthodes de travail électrique sécuritaire. Voir NFPA 70E.
- Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation et l'entretien de cet appareil.
- Coupez l'alimentation de l'appareil avant d'y travailler.
- Utilisez toujours un dispositif de détection de tension ayant une valeur nominale appropriée pour vous assurer que l'alimentation est coupée.
- Remplacez tous les dispositifs, les portes et les couvercles avant de mettre l'appareil sous tension.

**Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.**

### Installing the Neutral Bar Extensions

**NOTE:** Accessory neutral bar extension kits QONK (1-4) can be added to single phase QO devices (Series S05 and higher). Review the QO device accessory kit chart located on the load center wiring diagram to determine which QONK kit can be installed on the device being used. When installing the QO neutral bar extension kits, circuit breaker mounting spaces need to be left open below the neutral extension kits for ground fault interruptors, arc fault interrupters, and the larger amperage branch circuit breakers rated 150–200 A that would extend beyond the neutral bars. These circuit breaker types will not fit over the QO neutral extension kit bars.

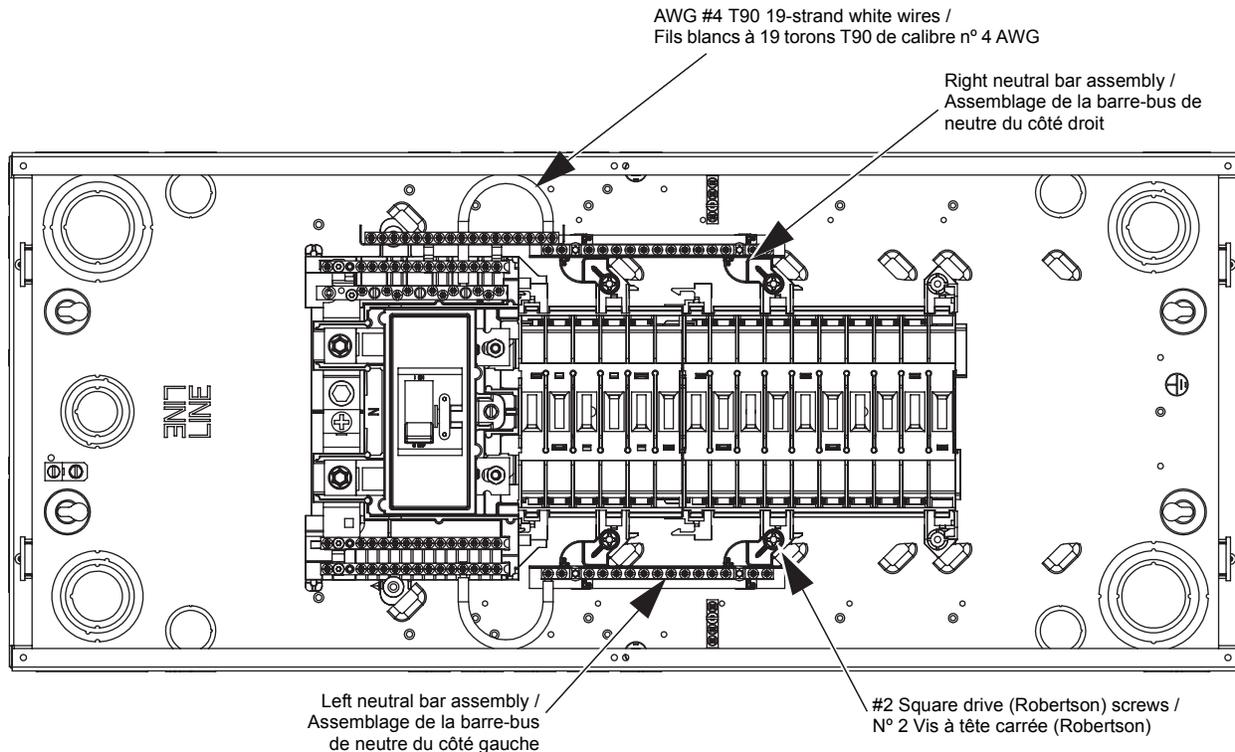
**IMPORTANT:** The accessory QO neutral bar extension kits can not be used for termination of equipment grounding wires.

### Installation des extensions des barres-bus de neutre

**REMARQUE :** Les kits d'accessoires des barres-bus de neutre QONK (1-4) peuvent être ajoutés à des dispositifs monophasés QO (série S05 et plus récente). Consulter le tableau des kits d'accessoires des dispositifs QO, situé sur le schéma de câblage du centre de distribution, pour déterminer quel kit QONK peut être installé sur le dispositif utilisé. Lors de l'installation de kits d'extensions de barres-bus de neutre QO, les espaces de montage de disjoncteurs doivent être conservés ouverts sous les kits d'extensions de barres-bus de neutre pour les interrupteurs de défaut à la terre, les interrupteurs de défaut d'arc et les disjoncteurs de dérivation à grande intensité d'une valeur nominale de 150 à 200 A qui s'étendraient au-delà des barres-bus de neutre.

**IMPORTANT :** Les kits d'accessoires des extensions des barres-bus de neutre QO ne peuvent pas être utilisés pour la terminaison des fils de mise à la terre de l'appareil.

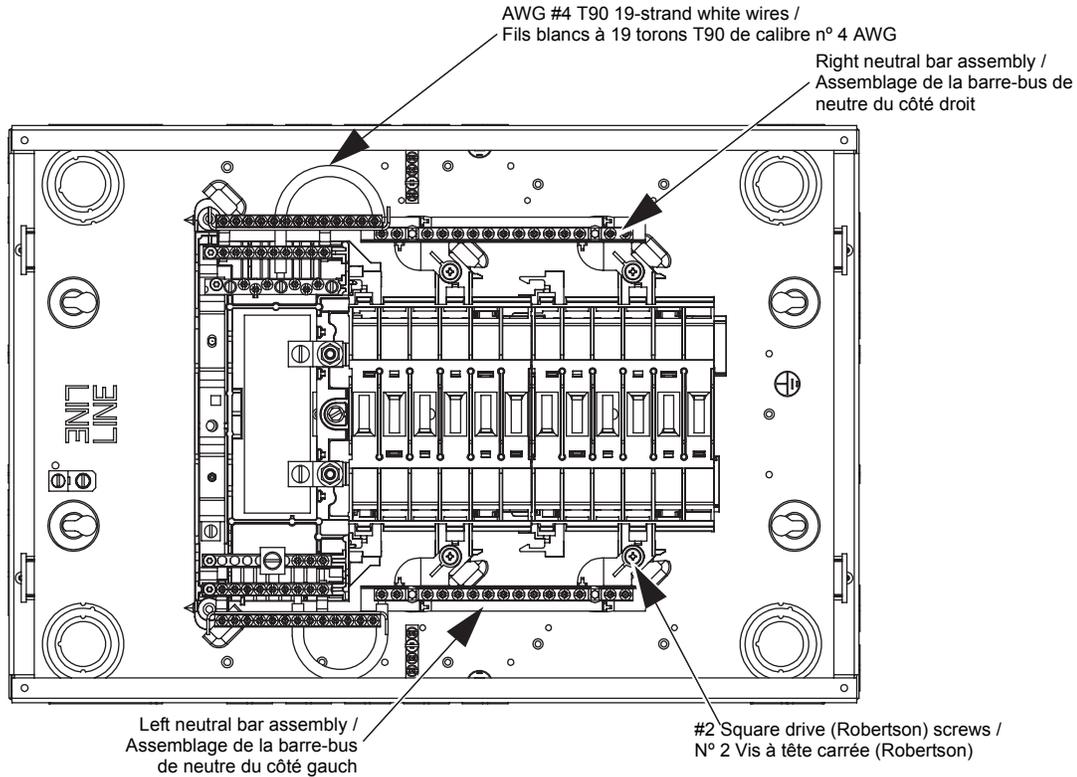
Figure / Figure 2 : Main Circuit Breaker Device / Dispositif du disjoncteur principal



1. Turn off all power supplying the load center.
2. Remove cover assembly (indoor devices) or trim (outdoor devices) allowing access to device interior.
3. Position each neutral bar extension—left and right—onto the branch base mounting holes provided. Secure with the #2 square drive (Robertson) screws provided. Torque to 20 lb-in. (2.3 N•m).

1. Couper l'alimentation du centre de distribution avant d'y travailler.
2. Retirer l'assemblage du couvercle (dispositifs intérieurs) ou la garniture (dispositifs extérieurs) permettant d'accéder à l'intérieur du dispositif.
3. Positionner chaque extension de barre-bus de neutre—côté gauche et côté droit—sur les trous de montage de la base de dérivation fournis. Fixer à l'aide des vis de montage à tête carrée n° 2 (Robertson) fournies. Serrer à 2,3 N•m (20 lb-po).

Figure / Figure 3 : Main Lug Devices / Fre



4. Loosen the end wire binding screw on each neutral bar extension and insert the shorter end of the AWG #4 T90 19-strand white wires, provided. Torque the neutral bar wire binding screws to 35 lb-in. (4.0 N•m).
5. Connect the other end of the two #4 wires to the neutral bars in the main section of the interior assembly. See torque chart on box label on side of enclosure for wire binding screw torque values.

**NOTE:** Longer circuit breakers—such as arc fault or ground fault circuit breakers—must be mounted on the interior at the lower bar stab locations, once the neutral bar extension assemblies are installed.

6. Replace cover assembly (indoor) or trim (outdoor).
7. Turn on power to the load center.

4. Desserrer la vis de fixation du fil d'extrémité sur chaque extension de barre-bus de neutre et insérer l'extrémité courte des fils blancs à 19 torons T90 de calibre n° 4 AWG, fournis. Serrer la vis de fixation des fils de la barre-bus de neutre à un couple de 4,0 N•m (35 lb-po).
5. Raccorder l'autre extrémité des deux fils n° 4 à la section principale de l'assemblage intérieur. Voir le tableau des couples de serrage sur l'étiquette de la boîte, sur le côté du coffret, pour les valeurs de couple de serrage des vis de fixation des fils.

**REMARQUE :** Les disjoncteurs longs—tels que les disjoncteurs pour défaut d'arc ou défaut à la terre—doivent être montés sur l'intérieur, aux emplacements des lames de fixation de la barre-bus inférieure, une fois que les assemblages des extensions des barres de neutre sont installés.

6. Replacer l'assemblage du couvercle (dispositifs intérieurs) ou la garniture (dispositifs extérieurs).
7. Mettre sous tension le centre.

Square D® is a trademark or registered trademark of Schneider Electric. Other trademarks used herein are the property of their respective owners.

Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material.

**Schneider Electric USA, Inc.**  
1601 Mercer Road  
Lexington, KY 40511 USA  
1-888-SquareD (1-888-778-2733)  
[www.schneider-electric.us](http://www.schneider-electric.us)

Square D® est une marque commerciale ou marque déposée de Schneider Electric. Toutes autres marques commerciales utilisées dans ce document sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation, l'utilisation, l'entretien et la maintenance du matériel électrique. Schneider Electric n'assume aucune responsabilité des conséquences éventuelles découlant de l'utilisation de cette documentation.

**Schneider Electric Canada, Inc.**  
19 Waterman Avenue  
Toronto, Ontario M4B 1Y2  
1-800-565-6699  
[www.schneider-electric.ca](http://www.schneider-electric.ca)